

HTK 용액의 최신 심정지요법

을지대학교병원 흉부외과 체외순환실

박 헌 규

목적: 개심술 시 심정지 유도를 위해 여러 종류의 심정지액이 사용 되어 왔으나 최근 HTK 용액이 기존의 용액보다 심정지 유도과 심근보호가 안정적이면서, 종전의 여러 심정지액의 술중 반복적인 주입에 반하게 대부분의 수술시 한, 두 번의 주입으로 수술을 마칠 수 있다, 하여 많은 병원에서 사용하고 있다. 따라서 본 연구에서는 국, 내외 적으로 많은 발표를 한 임상적 내용보다는 최근에 많이 사용하는 HTK 용액의 주입에 따른 기술적인 문제를 여러 회로를 실험하여 제시 하고자 하였다.

방법: 수술시 환자에게 주입하기 전에 국내에서 사용하는 여러 주입회로를 가지고 설치 방법과 에어제거, 압력의 차이를 비교하였으며(1 실험군), 실제 수술 중 용액 주입 시 실험군과의 차이와 용이한 점을 비교하였다(2 사용군), 실험군은 6가지 회로로 5회 이상 실험 하였고, 사용군에서는 관상동맥 우회 술 20명을 수술 예:로 비교하였다. 실험군에서 압력은 실제 주입 시 예상되는 압력을 얻기 위하여 고무풍선에 일정한 저항 압력을 만들어 1,500~2,000 cc 주입시켜 비교하였다.

결과: 설치 방법과 에어 제거에서는 유의한 차이점은 없었고 단지 임상에서 실제 사용하는 군과 실험군에서는, 실제 사용군에서 에어 제거와 압력차이가 있었다. 그것은 실험군에서 시간적 여유를 가지고 실시하는 것과, 환자의 또 다른 해부학적 구조로 인한 저항이라 보이며 HTK용액 주입뿐만 아니라, 다른 크리스탈 용액 주입과 별반 다를 바가 없었다.

결론: 이상의 결과로 HTK 용액의 최신 요법에서 여러 회로를 사용하여 용의 하게 주입하는 방법으로는, 현재의 사용 방법에 충실하고, 보다 좋은 질의 회로를 확보하는 것이 심 정지 요법에 효과 적으로 보인다.